

CTAB裂解液 (RNase Free)

产品货号: T11593

产品规格: 500ml

产品说明:

CTAB(hexadecyltrimethylammonium bromide, 十六烷基三甲基溴化铵), 是一种阳离子去污剂, 具有从低离子强度溶液中沉淀核酸与酸性多聚糖的特性。在高离子强度的溶液中(0.7mol/L NaCl), CTAB与蛋白质和多聚糖形成复合物, 只是不能沉淀核酸, 通过有机溶剂抽提, 去除蛋白、多糖、酚类等杂质后加入乙醇沉淀即可使核酸分离出来。

产品内容:

产品内容	规格
CTAB提取液	500mL
还原剂	10mL

使用方法:

一、试剂准备

1. 氯仿-异戊醇混合液(24:1)。96mL 氯仿加 4mL 异戊醇混匀 (自备或购买套装)。
2. 65°C 预热 CTAB 提取液。每 15mL CTAB 提取液加入 300uL 的还原剂。
3. 无水乙醇。

二、操作步骤 (需要两天时间)

1. 离心管中加入 15mL 预热的 CTAB 提取液 (已加入 300uL 还原剂)。
2. 液氮研磨 2-3g 植物组织, 转移到 CTAB 提取液中, 涡旋震荡 1min 后置于 65°C 水浴中 5min。
3. 水浴完成后冷却 2min, 加入 15mL 的氯仿-异戊醇混合液, 剧烈震荡混匀。9,000rmp 离心 15min。
4. 取上步离心管中上清液到新的离心管中, 加入 15mL 的氯仿-异戊醇混合液, 剧烈震荡混匀。9,000rmp 离心 15min。
5. 取上步离心管中上清液到新的离心管中, 加入等体积的 4M LiCl (终浓度 2M) , 4°C 沉淀过夜 (12-16h)。
6. 9,000rmp, 4°C 离心 60min 沉淀 RNA, 弃上清。
7. 在沉淀中加入 500uL 的 70%乙醇洗涤沉淀, 9,000rmp 离心 10min, 弃上清。
8. 在沉淀中加入 500uL 的 SSTE 溶解沉淀, 转移至 1.5mL 的离心管中, 加入 500uL 的氯仿-异戊醇混合液, 震荡混匀, 12,000rmp 离心 1min, 将上清小心转移至新的离心管中。
9. 在上清中加入 1/10 体积的 3M 乙酸钠溶液, 2 倍体积的无水乙醇, 置于-20°C 沉淀 2h 或-80°C 沉淀 30min。
10. 沉淀用 400uL 的 70%乙醇洗涤沉淀, 12,000rmp 离心 5min, 小心吸弃上清, 再加入 400uL 无水乙醇(无需吹打), 12,000rmp 离心 5min 后, 小心吸弃上清。
11. 乙醇挥发, RNA 干燥后加入 50-100uL DEPC 水溶解 RNA。电泳检测后置于-80°C 保存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com